

PEMBUATAN MODUL PRAKTIK JARINGAN KOMPUTER BERBASIS PACKET TRACER 5.2

Oleh : HANIF NURROHMAH

07520244007

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk merealisasikan pembuatan modul praktik jaringan komputer berbasis Packet Tracer 5.2 dan untuk menguji kelayakan modul tersebut.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini terdiri dari beberapa tahap yaitu, (1) Pencarian potensi dan masalah, (2) Pengumpulan data, (3) Desain modul, (4) Validasi modul, (5) Revisi modul, (6) Uji coba pemakaian, (7) Revisi modul, (8) Modul jadi. Validasi modul dalam penelitian ini dilakukan dengan panduan *Modular Instruction* untuk validasi susunan modul. Selanjutnya validasi materi dilakukan dengan panduan kompetensi dasar dalam mempelajari jaringan komputer. Uji coba pemakaian dilakukan kepada Focus Group Discussion Jaringan di Informatika FT UNY.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa modul simulasi perangkat jaringan komputer berbasis Packet Tracer 5.2 layak untuk dipakai sebagai panduan belajar jaringan komputer ditinjau dari segi paket pembelajaran mandiri yang lengkap, memperhatikan perbedaan individual siswa, kejelasan tujuan pembelajaran, urutan antar unit pembelajaran terstruktur secara sistematis, menggunakan berbagai jenis media, partisipasi aktif siswa, pemberian umpan balik segera, evaluasi sesuai prinsip belajar tuntas, dan kemudahan untuk digunakan.

Kata kunci : *Modul, Perangkat Jaringan Komputer, Packet Tracer 5.2*

COMPUTER NETWORKING MODULES BASED PACKET TRACER 5.2

By:

**HANIF NURROHMAH
07520244007**

ABSTRACT

This research aims to realize the manufacture of computer networking device module based Packet Tracer 5.2, and to test the feasibility of the module .

The method that used in this study consisted of several stages, namely, (1) Search the potentials and problems, (2) The collection of data, (3) Design module, (4) Validation module, (5) Revision of the module, (6) trial usage , (7) Revision of the module, (8) module. Validation module in this research is done by manual validation Modullar Instruction for module composition. Further validation of the material carried by a guide in learning the basic competencies of computer networks. Tests conducted using the Focus Group Discussion on Information Networking FT UNY.

The results showed that the simulation module based computer network equipment worth Packet Tracer 5.2 is used as a study guide computer networks in terms of Self Instruction, Self Contained, Concern For Individual Differences, Statement Of Objectives, Association, Structure, and Sequence Of Knowledge, Utilization Of a Variety Of Media, Active Participation By The Learner, Immediate Reinforcement Of Responses, Mastery Evaluation Strategy, and User Friendly

Keywords: Modules, Computer Network Devices, Packet Tracer 5.2